

Anexo N°3
PLAN DE VIVERIZACIÓN
E. aurata y E. Curvispina
RESOLUCIÓN EXENTA N°1/ROL F-074-2021
SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE

Elaborado por:



Preparado para:



Julio 2021

1. INTRODUCCIÓN

Mediante la Resolución Exenta N°1/ROL F-074-2021, de fecha 07 de julio de 2021, la Superintendencia del Medio Ambiente formuló cargos a San Juan S.A. por eventuales incumplimientos a obligaciones establecidas en la Resolución Exenta N° 1.001, de 28 de octubre de 2014, de la Dirección Ejecutiva del Servicio de Evaluación Ambiental, que aprobó el proyecto, "Línea de Transmisión y Subestación Eléctrica San Juan", en adelante "RCA N°1.001/2014", en lo específico al Plan de Manejo Biológico actualizado posteriormente a dicha resolución, que tiene por objetivo el rescate y relocalización de ejemplares de flora de relevancia ambiental en el área de influencia del Proyecto.

En base a la confección del respectivo Programa de Cumplimiento ("PdC"), y respecto a la necesidad de reemplazar ejemplares muertos de *E. aurata* y *E. curvispina*, que tengan igual variabilidad genética que las especies muertas, a continuación, se presenta la metodología que debería aplicarse para el proceso de viverización de los ejemplares comprometidos.

Esta labor se llevará a cabo con personal capacitado y especializado, el cual tendrá la función de mantener los ejemplares para restituir en el sitio de relocalización. Dicho personal estará a cargo de un especialista, Ingeniero agrónomo, forestal o afín con experiencia en viverización y rescate y revegetación de especies de flora.

2. PLAN DE VIVERIZACIÓN

El presente Plan de viverización dice relación con las actividades comprendidas en forma posterior a la colecta del germoplasma de las especies *E. aurata* y *E. curvispina*. Lo anterior, con la finalidad de producir, a partir de las semillas colectadas, la cantidad de plantas requeridas para ejecutar las actividades indicadas en la Acción N°2 del Programa de Cumplimiento. Para la viverización, se requerirá de la ejecución de las siguientes actividades:

- Construcción de almacigueras: corresponde a la preparación de una superficie donde se colocará el sustrato y donde se producirá la germinación de las semillas de los cactus. Los almácigos se construirán sobre mesones de madera, a una altura de aproximadamente 1 m desde el suelo, con barandas de aproximadamente 15 cm de altura para recibir al sustrato.
- Instalación de sistema de riego: consiste en la instalación de un sistema de aspersores o goteo por gravedad, con el objetivo de lograr un riego uniforme sobre el almácigo y un mejor uso del agua. De igual forma, y dependiendo de la necesidad, se dispondrá de agua de forma manual, conforme lo requiera el ejemplar, en base a la revisión periódica que se realice.
- Preparación del sustrato: consiste en la elaboración de una mezcla de tierra (suelo mineral) con tierra vegetal (tierra de hoja o material compostado), arena y perlita, de manera de obtener una composición que permita un buen drenaje del agua en el almácigo, así como también un aporte adecuado de materia orgánica, nutrientes y capacidad de retención de agua al sustrato.
- Siembra: corresponde a la distribución de las semillas recolectadas sobre el sustrato dispuesto en las almacigueras.
- Transplante a macetas: corresponde al trasplante de las plantas resultantes de la germinación de semillas en el almácigo a macetas individuales, donde éstas continuarán su desarrollo en las instalaciones del vivero. En esta etapa se realizará una selección de las plantas mejor germinadas, con mayor vigor y buen desarrollo.
- Mantenimiento de ejemplares: durante esta etapa, las plantas continuarán su desarrollo en vivero, bajo sombreadero hasta el momento en que se realizará el transporte para ejecutar la plantación en los sitios de relocalización establecidos. Durante la mantención, los individuos recibirán riego, y eventualmente fertilización y aplicación de fungicida o insecticidas ante la ocurrencia de ataque de agentes patógenos.

- Acondicionamiento para transporte: En esta etapa, las plantas son retiradas de la condición de semisombra que tenían en sombreadero, y son expuestas a la luz directa del sol a la intemperie. Además, se irá reduciendo la frecuencia de riego, para una mejor adaptación al medio. Con ello, se logrará un fortalecimiento (endurecimiento) de las plantas, de manera de acumular reservas que permitan asegurar su buen establecimiento y sobrevivencia en los sitios de replante definidos.

Una vez ejecutadas estas acciones, los ejemplares quedarán disponibles para ser trasladadas al lugar donde se efectuará su ubicación final.